



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2015

**Die Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) der Schweiz – mit
Verbreitungsangaben nach Kantonen**

Naglis, Stefan

Other titles: The long-legged flies (Diptera, Dolichopodidae) of Switzerland – with distribution data by Cantons

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich

ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-118043>

Journal Article

Published Version

Originally published at:

Naglis, Stefan (2015). Die Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) der Schweiz – mit Verbreitungsangaben nach Kantonen. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 88(1 - 2):85-104.

Die Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) der Schweiz – mit Verbreitungsangaben nach Kantonen

The long-legged flies (Diptera, Dolichopodidae) of Switzerland – with distribution data by Cantons

STEFAN NAGLIS

Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich, Switzerland; s.naglis@bluewin.ch

An overview of the 282 species of long-legged flies (Dolichopodidae) of Switzerland is provided. For each species the distribution by Cantons and the respective references are listed. Taxonomic and faunistic annotations are given. The following species are recorded for the first time from Switzerland: *Dolichopus subpennatus* d'Assis Fonseca, 1976, *Hercostomus argentifrons* Oldenberg, 1916, *Nematoproctus praesectus* Loew, 1869, and *Rhaphium brevicorne* Curtis, 1835.

Keywords: Diptera, Dolichopodidae, new records, faunistics, distribution, Switzerland

EINLEITUNG

In der Diptera-Checklist waren die Langbeinfliegen (Dolichopodidae) mit 180 Arten vertreten (Pollini & Pollet 1998). Seither sind viele Neufunde publiziert worden (Tab. 1), welche in einer aktualisierten Checkliste (Naglis 2009b) und einem Nachtrag (Naglis 2012a) zusammengefasst worden sind. Zudem wurden neun neue Arten aus der Schweiz beschrieben (Tab. 2). Aktuell umfasst die Schweizer Fauna 282 Arten. Mit der vorliegenden Arbeit wird zum ersten Mal eine umfassende Übersicht über alle bisher in der Schweiz festgestellten Arten mit Verbreitungsangaben nach Kantonen vorgelegt.

Tab. 1. Wichtigste Publikationen mit Neufunden seit 1998.

Publikation	Anzahl Neufunde
Naglis 1998	4
Naglis 1999	18
Naglis 2009a	15
Naglis 2010a	7
Naglis 2013b	3
Bächli <i>et al.</i> 2014	18
Naglis & Negrobov 2014b	10

Tab. 2. Neu beschriebene Arten aus der Schweiz seit 1998.

Art	Typuslokalität
<i>Chrysotus dischmaensis</i> Naglis, 2010	GR: Davos, Dischmatal
<i>Gymnopternus helveticus</i> Pollet & Rampazzi, 2004	TI: Losone, Piano d'Arbigo
<i>Medetera alpicola</i> Naglis & Negrobov, 2014	GR: Il Fuorn
<i>Medetera caeruleifacies</i> Naglis & Negrobov, 2014	BL: Bubendorf
<i>Medetera campestris</i> Naglis & Negrobov, 2014	BL: Bubendorf
<i>Medetera curvipyga</i> Naglis & Negrobov, 2014	BL: Bubendorf
<i>Medetera helvetica</i> Naglis & Negrobov, 2014	VS: Riederalp
<i>Medetera ticinensis</i> Naglis & Negrobov, 2014	TI: Piotta
<i>Medetera valaisensis</i> Naglis & Negrobov, 2014	VS: Riederalp

MATERIAL UND METHODEN

Die verwendete Nomenklatur richtet sich nach Naglis (2009b, 2012a), mit Ausnahme der Gattung *Anepsiomyia* Bezzi, 1902, welche hier in der Unterfamilie Sympterygidae geführt wird. Es werden die Langbeinfliegen im engeren Sinne (Dolichopodidae sensu stricto) behandelt, d.h. ohne Berücksichtigung der von einigen Autoren einbezogenen Microphoridae und Parathalassinae. Als Grundlage für die Verbreitungsangaben wurde die verfügbare Literatur ab 1918 berücksichtigt, dem Jahr, in dem Becker (1917–1918) seine Monografie über die Paläarktischen Dolichopodidae veröffentlichte und somit erstmals ein relativ modernes, umfassendes und zuverlässiges Bestimmungswerk für die Langbeinfliegen zur Verfügung stand. Eine Ausnahme bildet die Arbeit von Becker (1889) über St. Moritz, welche ebenfalls berücksichtigt wurde. Meldungen aus älterer Literatur wurden aufgrund möglicher unsicherer oder zweifelhafter Daten nicht übernommen. Diese älteren Belege müssten, falls noch vorhanden, zuerst überprüft werden. Es wurden sämtliche in der Literatur eruierbaren publizierten Fundmeldungen und Verbreitungsangaben berücksichtigt. Informationen über Arten und Fundorte in der Schweiz ohne entsprechende Literaturangaben (z.B. im Internet) wurden nicht übernommen.

Für jede Art wird die Verbreitung nach Kantonen mit Kantonsabkürzungen in alphabetischer Reihenfolge sowie die entsprechenden Literaturreferenzen nach Erscheinungsjahr aufgeführt. Um den Bezug zu früherer Literatur zu vereinfachen, werden die wichtigsten Synonyme aufgelistet. Zusätzlich werden zu einigen Arten taxonomische oder faunistische Bemerkungen oder Ergänzungen gegeben. Die Reihenfolge der Unterfamilien, Gattungen und Arten ist alphabetisch. Für die Bestimmung der in der Schweiz vorkommenden Gattungen sei auf den entsprechenden Bestimmungsschlüssel (Naglis 2012b) verwiesen.

Für die Sammlungen werden folgende Abkürzungen verwendet:

cGB – Privatsammlung Gerhard Bächli, Dietikon.

NMBE – Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern.

RESULTATE UND DISKUSSION

Insgesamt sind für die Schweiz bisher 282 Arten von Langbeinfliegen in 39 Gattungen und 11 Unterfamilien festgestellt worden, was einer Zunahme von 102 Arten oder 56% seit der Diptera-Checkliste (Pollet & Pollini 1998) entspricht. Diese erfreulich hohe Zahl von Neufunden ist auf gezielte Sammeltätigkeiten in verschiedenen Regionen der Schweiz sowie auf Untersuchung von bestehendem Sammlungsmaterial in den letzten 16 Jahren zurückzuführen.

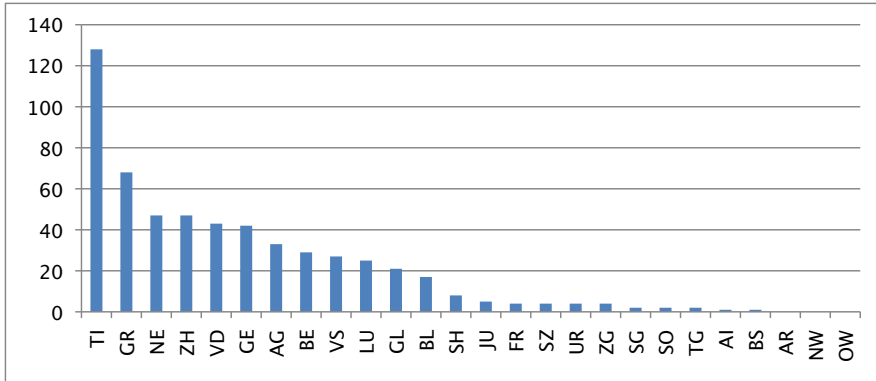


Abb 1. Anzahl bisher gemeldeter Arten pro Kanton.

In Abb.1 sind die Anzahl gemeldeter Arten pro Kanton ersichtlich. Es erstaunt nicht, dass mit 128 Arten der Kanton Tessin an erster Stelle steht, was einerseits auf intensive Sammeltätigkeiten im Zusammenhang mit der Erstellung der Dipteren-Checkliste (Pollini & Pollet 1998), aber auch auf ökologische Projekte (Rampazzi 2002, Pollini Paltrinieri 2013) und gezielte Aufsammlungen (Naglis 1998, 1999) zurückzuführen ist. An zweiter Stelle mit 68 Arten steht der Kanton Graubünden, was vor allem der umfassenden Arbeit von Keiser (1947) über den Nationalpark sowie der Arbeit von Becker (1889) über die Fauna von St. Moritz zu verdanken ist. Die Kantone Neuenburg (47 Arten) und Waadt (43 Arten) wurden relativ gut untersucht durch Projekte von Basset (1985), Redard (1985) und Vaucher-von Ballmoos (1997). Der Kanton Zürich ist mit 47 Arten ebenfalls relativ gut bearbeitet durch die Sammeltätigkeit von Bächli (Naglis 1999, 2009a, 2013b, Naglis & Negrobov 2014b). Erstaunlich ist die hohe Zahl von 42 Arten für den kleinen Kanton Genf, was vor allem auf den Arbeiten von Merz *et al.* (2012) und Naglis (2010a) begründet ist. Die Tatsache, dass aus den Kantonen Obwalden, Nidwalden und Appenzell-Ausserrhodens bislang keine einzige Langbeinfliege gemeldet wurde, ist dadurch zu erklären, dass bisher noch nicht in diesen Kantonen gesammelt wurde oder eventuell vorhandenes Sammlungsmaterial noch nicht untersucht und publiziert worden ist. Daraus kann gefolgert werden, dass es noch einige «weisse Flecken» in der Schweizer Fauna gibt, insbesondere in der Zentralschweiz, wo es sich lohnen würde, den Langbeinfliegen eine erhöhte Aufmerksamkeit zu schenken.

Die folgenden vier Arten werden hier erstmals für die Schweiz gemeldet:

Dolichopus subpennatus d'Assis Fonseca, 1976

1 ♂ Weissbad, AI, 11.VII.1874, leg. Isenschmid (NMBE).

Hercostomus argentifrons Oldenberg, 1916

1 ♂ Bubendorf, BL, 15.-22.VI.2000, leg. Wolf (cGB).

Nematoproctus praeseclus Loew, 1869

1 ♂ Burgdorf, BE, 14.V. [1885 als Datum des Sammlungseingangs im NMBE; die Fliege wurde deshalb vor 1885 gefangen], leg. Meyer-Dür (NMBE).

Rhaphium brevicorne Curtis, 1835.

1 ♂ Dardagny, GE, 11.VIII.2000, leg. Merz & Bächli (cGB); 1 ♂ Cartigny GE, 9.VII.2000, leg. Merz & Bächli (cGB).

Die bisher bekannt gewordenen Funddaten der Dolichopodidae aus der Schweiz sind, nach Kantonen geordnet, in Tab. 3 (Annex) aufgeführt. Dazu gehören die nachfolgenden Symbole und Bemerkungen (Bem. 1-17):

- * Von dieser Art wurde gemäss Hinweis in Pollini & Pollet (1998) von den Autoren ein Tier gesehen, aber ohne weitere Angaben über die Verbreitung.
- ** Für diese Art ist in Negrobov (1991) die Schweiz unter Verbreitung aufgeführt aber ohne Quellenangabe.

- 1) Beim Nachweis für die Schweiz von *Chrysotus alpicola* Strobl, 1893 in Negrobov (1991) könnte es sich um die Schwesterart *Chrysotus dischmaensis* Naglis, 2010 handeln.
- 2) *Chrysotus angulicornis* Kowarz, 1874 wurde in Pollini & Pollet 1998 als Synonym von *Chrysotus gramineus* (Fallén, 1823) aufgelistet. Ihr Status als eigene Art wurde inzwischen bestätigt (Negrobov & Chandler 2006). Die als *Ch. gramineus* gemeldeten Arten sollten überprüft werden.
- 3) Material vom Sihlwald ZH, coll. K. Schiegg / B. Wermelinger, det. M. Pollet (Pollini & Pollet 1998).
- 4) Fundmeldung basiert auf einem einzelnen Weibchen; die Art sollte noch durch den Fund und die Bestimmung eines Männchens bestätigt werden.
- 5) *Dolichopus pennatus* Meigen, 1824 und *Dolichopus subpennatus* d'Assis Fonseca, 1976 stehen morphologisch nahe beieinander, lassen sich genetisch jedoch trennen (Bernasconi *et al.* 2007a, b; Pollet *et al.* 2010) und zeigen unterschiedliche ökologische Präferenzen.
- 6) *Dolichopus trivialis* Haliday, 1832 wird von einigen Autoren (z.B. Parent 1938) irrtümlicherweise als Synonym von *Dolichopus cilifemoratus* Macquart, 1827 aufgeführt (*trivialis* Haliday = syn. *cilifemoratus* authors, not Macquart). Eine zweifelsfreie Zuordnung der Fundmeldungen zu diesen beiden Arten ist deshalb nur nach Untersuchung der Belege möglich.
- 7) *Hercostomus conformis* (Loew, 1857) wird in Negrobov (1991) als Synonym von *Hercostomus chalybeus* (Wiedemann, 1817) aufgeführt. Pollini & Pollet (1998) haben diese Synonymisierung übernommen. Keiser (1947) erwähnt *Hercostomus conformis*, welche von Pollini & Pollet (1998) als *Hercosto-*

- mus chalybeus* interpretiert wurde. Die von Keiser (1947) aufgeführte *Hercostomus conformis* ist ein Synonym von *Hercostomus chaerophylli* (Meigen, 1824) (siehe Pollet 2004). *Hercostomus chalybeus* wurde von Brooks (2005) in eine neue Gattung *Ethiomyia* gestellt.
- 8) In Pollini & Pollet (1998) und Rampazzi (2002) wird *Hercostomus chaerophylli* (Meigen, 1824) als Synonym von *Hercostomus germanus* (Wiedemann, 1817) aufgeführt. Beide werden aktuell als gültige Arten angesehen (Pollet 2004). Bei der Angabe in Rampazzi (2002) kann die Art deshalb nicht eindeutig zugeordnet werden.
 - 9) Bei der in Parent (1938) beschriebenen und abgebildeten *Hercostomus sahlbergi* (Zetterstedt, 1838) handelt es sich um *Hercostomus vockerothi* d'Assis Fonseca, 1976. *H. sahlbergi* scheint eine in Skandinavien verbreitete Art zu sein. In meiner Sammlung befinden sich ausschliesslich *H. vockerothi*. Ich gehe deshalb davon aus, dass es sich bei den Fundmeldungen von *H. sahlbergi* aus der Schweiz effektiv um *H. vockerothi* handeln dürfte, was jedoch noch zu untersuchen wäre.
 - 10) *Medetera betulae* Ringdahl, 1949 wurde bisher nur in Skandinavien, Estland und Russland gefunden. Bei dem von Basset (1985) gemeldeten Fund dürfte es sich wahrscheinlich um *Medetera campestris* Naglis & Negrobov, 2014 handeln.
 - 11) Grichanov (2002) hat *Medetera kowarzi* Negrobov, 1974 und *Medetera peloria* Negrobov, 1967 mit *Medetera muralis* Meigen, 1824, und *Medetera thunebergi* Negrobov, 1967 mit *Medetera excellens* Frey, 1909 synonymisiert. Ich teile diese Auffassung aufgrund von Unterschieden im Bau der männlichen Genitalstrukturen bei diesen Arten nicht (Naglis, in Vorbereitung).
 - 12) Die Überprüfung der Exemplare von *Medetera pallipes* (Zetterstedt, 1843) welche von Keiser (1947) gemeldet wurden, ergab, dass es sich um *Medetera helvetica* Naglis & Negrobov, 2014 handelt.
 - 13) *Medetera peloria* ist bisher nur aus Russland bekannt; möglicherweise handelt es sich hier um *Medetera muralis*.
 - 14) *Medetera petrophiloides* Parent, 1925 wurde von Grichanov (2002) mit *Medetera petrophila* Kowarz, 1877 synonymisiert. Negrobov (2010) hat diese Synonymisierung wieder aufgehoben.
 - 15) *Medetera vagans* Becker, 1917 wird von Basset (1985) mit Fragezeichen aufgeführt.
 - 16) Neueste Untersuchungen haben gezeigt, dass *Sympycnus annulipes* und *Sympycnus desoutterii* Synonyme von *Sympycnus pulicarius* sind (Pollet, in Vorbereitung).
 - 17) Von gewissen Autoren (z.B. Parent 1938) wurde *Syntormon denticulatum* fälschlicherweise mit *Syntormon pumilum* synonymisiert.

DANKSAGUNG

Catherine Vaucher-von Ballmoos (Fleurier) danke ich für die Überlassung eines Exemplars ihrer Dissertation, Elsa Obrecht (NMBE) und Gerhard Bächli (Dietikon) danke ich für die Ausleihe von Material. Den Gutachtern danke ich für wertvolle Hinweise zum Manuskript.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine Übersicht über die 282 Arten der bisher in der Schweiz festgestellten Langbeinfliegen (Dolichopodidae) wird gegeben. Zu jeder Art wird die Verbreitung nach Kantonen gegeben und die entsprechenden Literaturreferenzen werden aufgeführt. Für einige Arten sind taxonomische und faunistische Bemerkungen enthalten. Die folgenden Arten werden zum ersten Mal für die Schweiz gemeldet: *Dolichopus subpennatus* d'Assis Fonseca, 1976, *Hercostomus argentifrons* Oldenberg, 1916, *Nematoproctus praesectus* Loew, 1869, und *Rhaphium brevicorne* Curtis, 1835.

LITERATUR

- Artmann-Graf, G., Chvala, M. & Naglis, S. 2003. Sechs für die Schweiz neue Dipterenarten (Tabanidae, Empididae, Dolichopodidae) und Bemerkungen zur Nomenklatur einer Schwebfliegenart (Syrphidae). — Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 53: 74–78.
- Bächli, G., Merz, B. & Haenni, J.P. 2014. Dritter Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. — Entomo Helvetica 7: 119–140.
- Basset, Y. 1985. Les peuplements d'Arthropodes sur *Pinus mugo* Turra dans les tourbières du Haut-Jura neuchâtelois. — Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles 108: 63–76.
- Becker, T. 1889. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren-Fauna von St. Moritz. — Berliner Entomologische Zeitschrift 33: 93–141.
- Becker, T. 1917–1918. Dipterologische Studien. Dolichopodidae. A. Paläarktische Region. — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino Carolinae 102 (1917): 113–361, 103 (1918): 203–315, 104 (1918): 35–214.
- Bernasconi, M.V., Pollet, M., Varini-Ooijen, M. & Ward, P.I. 2007a. Phylogeny of European *Dolichopus* and *Gymnopternus* (Diptera, Dolichopodidae) and the significance of morphological characters inferred from molecular data. — European Journal of Entomology 104(3): 601–617.
- Bernasconi, M.V., Pollet, M., & Ward, P.I. 2007b. Molecular systematics of Dolichopodidae (Diptera) inferred from COI and 12S rDNA gene sequences based on European exemplars. — Invertebrate Systematics, 21(5): 453–470.
- Brooks, S.E. 2005. Systematics and phylogeny of Dolichopodinae (Diptera: Dolichopodidae). — Zoo-taxa 857: 1–158.
- Chandler, P.J. & Negrobov, O.P. 2008. The British species of *Xanthochlorus* Loew, 1857 (Diptera, Dolichopodidae), with description of two new species. — Dipterists Digest 15: 29–40.
- Germann, Ch., Naglis, S., Bernasconi, M.V. 2009. Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae). In: Bachmann, P., Marti, F., Zimmermann, L. & Zimmermann, P. (eds), Obersand 2008 Sommer der alpinen Artenvielfalt. — Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG) 18: 246–253.
- Germann, Ch. & Bernasconi, M.V. 2010. Langbeinfliegen-Funde abseits der Hauptsaison (Diptera, Dolichopodidae). — Entomo Helvetica 3: 115–122.
- Germann, Ch., Pollet, M., Tanner, S., Bäckeljau, T. & Bernasconi, M.V. 2010. Legs of deception: disagreement between molecular markers and morphology of long legged flies (Diptera, Dolichopodidae). — Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 48: 238–247.
- Gonseth, Y., Schlaeppey, S. & Schniegg, F. 1985. Contribution à la connaissance de la faune de la Mar-nière de Haute-rive. — Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles 108: 77–86.
- Grichanov, I.Y. 2002. A checklist of Swedish Dolichopodidae (Diptera). — Entomologisk Tidskrift 123 (3): 119–130.
- Keiser, F. 1947. Die Fliegen des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung. Pars I: Brachycera Orthorhapha. — Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchung des schweizerischen Nationalparks Band II (Neue Folge) 18: 1–198.
- Lindner, E. 1973. Alpenfliegen. — Goecke & Evers. Krefeld 204 pp.
- Matthey, W. 1971. Ecologie des insectes aquatiques d'une tourbière du Haut-Jura. — Revue Suisse de Zoologie 78: 367–536.
- Meier, C. & Sauter, W. 1989. Zur Kenntnis der Insektenfauna eines Auenwaldreservates an der Aare bei Villnachern AG. — Mitteilungen der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft 32: 217–258.
- Merz, B., Naglis, S. & Pollini, L. 2012. 8.36.19. Empidoidea (pp. 369–373). In: Merz, B. (Ed.) Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève [Commented list of the insects (Insecta) of the canton of Geneva]. — Instrumenta Biodiversitatis VIII: 1–532.

- Meuffels, H. & Grootaert, P. 1990. The identity of *Sciapus contristans* (Wiedemann, 1817) (Dolichopodidae, Diptera), and a revision of the species group of its relatives. — Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie 60: 161–178.
- Naglis, S. 1997. Alpine Arten der Familie Dolichopodidae (Diptera) aus den Schweizer Alpen. — Studia dipterologica 4 (1): 137–142.
- Naglis, S. 1998. Dolichopodidae (Diptera) aus der Südschweiz. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 71 (1-2): 169–176.
- Naglis, S. 1999. Dolichopodidae (Diptera) neu für die Schweiz mit Ergänzungen zur Diptera Check-list. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 72 (1-2): 31–38.
- Naglis, S. 2009a. Neufunde von Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) für die Schweizer Fauna. — Entomo Helvetica, 2: 11–15.
- Naglis, S. 2009b. Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). — Entomo Helvetica 2: 17–22.
- Naglis, S. 2010a. Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) aus dem Kanton Genf, mit der Meldung von 7 neuen Arten für die Schweiz. — Entomo Helvetica, 3: 175–181.
- Naglis, S. 2010b. A new species of *Chrysotus* (Diptera, Dolichopodidae) from Switzerland. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 83 (3-4): 199–205.
- Naglis, S. 2012a. Nachtrag zur Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). — Entomo Helvetica 5: 169–171.
- Naglis, S. 2012b. Bestimmungsschlüssel für die Gattungen der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 85 (3-4): 251–266.
- Naglis, S. 2013a. *Syntormon bicolorillum* (Zetterstedt, 1843) eine für die Schweiz neue Langbeinfliege (Diptera, Dolichopodidae). — Entomo Helvetica 6: 69–70.
- Naglis, S. 2013b. Faunistische Angaben zu einigen Arten der Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae), mit einer neuen Gattung und drei neuen Arten für die Schweiz. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 86 (1-2): 43–48.
- Naglis, S. 2014. *Systemus tener* Loew (Diptera, Dolichopodidae), neu für die Schweiz. — Entomo Helvetica 7: 157–159.
- Naglis, S. & Bernasconi, M.V. 2014. *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker (Diptera, Dolichopodidae) neu für die Schweiz. — Entomo Helvetica 7: 161–163.
- Naglis, S. & Negrobov, O.P. 2014a. Palearctic species of the *Medetera betulae* group (Diptera, Dolichopodidae), with the description of three new species from Switzerland — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 87 (1-2): 85–94.
- Naglis, S. & Negrobov, O.P. 2014b. New species and new records of *Medetera* (Diptera, Dolichopodidae) from Switzerland — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 87 (3-4): 229–245.
- Negrobov, O.P. 1991. Family Dolichopodidae. In: Sóos, Á. & Papp, L. (eds), Catalogue of Palearctic Diptera. Vol. 7. Dolichopodidae–Platypezidae, pp. 11–139. Budapest, Akadémiai Kiadó.
- Negrobov, O.P. 2010. Notes on the status of some species of the *Medetera jacula* group (Diptera: Dolichopodidae). — Zootaxa 2417: 66–68.
- Negrobov, O.P. & Chandler, P.J. 2006. The status of *Chrysotus angulicornis* Kowarz (Diptera, Dolichopodidae) and its deletion from the British list. — Dipterists Digest 13: 103–109.
- Negrobov, O.P., Selivanova, O.V. & Maslova, O.O. 2007. New records on distribution of *Medetera species* (Dolichopodidae, Diptera) from the Palearctic region. — Vestnik Zoologii 41(1): 80.
- Parent, O. 1938. Diptères Dolichopodidae. — Faune de France 35: 1–720.
- Pollet, M. 1996. Systematic revision and phylogeny of the Palearctic species of the genus *Achalca* Loew (Diptera: Dolichopodidae) with the description of four new species. — Systematic Entomology 21: 353–386.
- Pollet, M. 2004. Fauna Europaea: Dolichopodidae. In: Pape, T. (ed.). Fauna Europaea: Diptera Brachycera. — Fauna Europaea version 2.5, <http://www.faunaeur.org> (letzter Zugriff Dezember 2014).
- Pollet, M. & Rampazzi, F. 2004. *Gymnopternus helveticus*, a new dolichopodid species from Switzerland (Diptera, Dolichopodidae). — Studia dipterologica 10: 549–557.
- Pollet, M., Germann, Ch., Tanner, S. & Bernasconi, M.V. 2010. Hypotheses from mitochondrial DNA: congruence and conflicts with morphology in Dolichopodinae systematics (Diptera: Dolichopodidae). — Invertebrate Systematics 24: 32–50.
- Pollet, M., Germann, Ch. & Bernasconi, M.V. 2011. Phylogenetic analyses using molecular markers reveal ecological lineages in *Medetera* (Diptera: Dolichopodidae). — The Canadian Entomologist 143: 662–673.

- Pollini, L. & Pollet, M. 1998. 46. Dolichopodidae, pp. 195–200. *In*: Merz, B., Bächli, G., Haenni, J.-P. & Gonseth, Y. (eds.) *Diptera Checklist*. — *Fauna Helvetica* 1: 1–369.
- Pollini Paltrinieri, L. 2013. Dolicopodidi (Diptera: Dolichopodidae) della Val Piora (Cantone Ticino, Svizzera) con segnalazione di una nuova specie. *In*: Rampazzi, F., Tonolla, M. & Peduzzi, R. (eds): *Biodiversità della Val Piora - Risultati e prospettive delle «Giornate della biodiversità» per la Svizzera*. — *Memorie della Società ticinese di scienze naturali e del Museo cantonale di storia naturale* 11 [2012]: 235–238.
- Rampazzi, F. 2002. I Ditteri Dolicopodidi (Diptera: Dolichopodidae) delle torbiere a sfagni del Cantone Ticino e del Moesano (Val Calanca e Val Mesolcina, GR), Svizzera. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 75(1-2): 87–111.
- Redard, O. 1985. Etude écofaunistique des points d'eau de la région Neuchâteloise. Les mares de pâturage de la Chaux-d'Amin. II. La faune. — *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles* 108: 87–101.
- Ringdahl, O. 1957. Fliegenfunde aus den Alpen. — *Entomologisk Tidskrift* 78: 115–134.
- Schiegg, K., Obrist, M., Duelli, P., Merz, B. & Ewald, K.C. 1999. Diptera and Coleoptera collected in the forest reserve Sihlwald ZH. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 72: 289–302.
- Vaucher-von Ballmoos, C. 1997. Etude de six zones de transition entre tourbières acides et zones agricoles dans le Haut-Jura suisse - Faune des Empidoidea (Insecta, Diptera) et autres Diptères à larves édaphiques - Flore. — *Dissertation, Université de Neuchâtel*, pp. 1–368 + Anhänge.

(erhalten am 5. Januar 2015; angenommen am 18. März 2015; publiziert am 30. Juni 2015)

ANNEX

Tab. 3. Bisher bekannt gewordene Funddaten der Dolichopodidae aus der Schweiz.
Die Abkürzungen der Kantone sind alphabetisch geordnet. Die Symbole und Bemerkungen (Bem. 1-17) sind im Text erläutert.

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
Achalcinae			
<i>Achalcus cinereus</i> (Haliday, 1851)	VD	Vaucher-von Ballmoos 1997: 192	
<i>Achalcus flavicollis</i> (Meigen, 1824)	GE, TI, VD	Pollet 1996: 374, Vaucher-von Ballmoos 1997: 193, Rampazzi 2002: 93, Naglis 2010a: 176	
<i>Achalcus nigropunctatus</i> Pollet & Brunhes, 1996	VD	Pollet 1996: 377, Vaucher-von Ballmoos 1997: 194	
<i>Achalcus vaillanti</i> Brunhes, 1987	VD	Pollet 1996: 380, Vaucher-von Ballmoos 1997: 194	
Diaphorinae			
<i>Argyra argentina</i> (Meigen, 1824)	VD	Ringdahl 1957: 119	
<i>Argyra argyria</i> (Meigen, 1824)	BS, GE, VD	Ringdahl 1957: 119, Naglis 2010a: 176, Germann & Bernasconi 2010: 118	
<i>Argyra atriceps</i> Loew, 1857	GE, LU, TI	Naglis, 1998: 170, Naglis 1999: 33, Naglis 2010a: 176	
<i>Argyra auricollis</i> (Meigen, 1824)	GR, VD	Becker 1889: 171, Ringdahl 1957: 119	
<i>Argyra diaphana</i> (Fabricius, 1775)	TI	Naglis 1998: 170	
<i>Argyra discedens</i> Becker, 1907	GE	Naglis, 2010a: 176	
<i>Argyra elongata</i> (Zetterstedt, 1843)	*	Pollini & Pollet 1998: 195	
<i>Argyra grata</i> Loew, 1857	AG	Naglis 1999: 33	
<i>Argyra hoffmeisteri</i> (Loew, 1850)	*	Pollini & Pollet 1998: 195	
<i>Argyra ilonae</i> Gosseries, 1988	VD	Ringdahl 1957: 119	
= <i>confinis</i> (Zetterstedt, 1849) preocc.			
<i>Argyra leucocephala</i> (Meigen, 1824)	AG, BE, LU, SG, SH, SO, SZ, UR, ZG, ZH	Naglis 2013b: 44	
<i>Argyra perplexa</i> Becker, 1918	LU	Naglis 1999: 33	
<i>Argyra vestita</i> (Wiedemann, 1817)	TI	Naglis 1998: 170, Naglis 1999: 33	
<i>Asyndetus latifrons</i> (Loew, 1857)	TI	Naglis 1999: 33	
<i>Asyndetus varus</i> Loew, 1869	TI	Naglis 2009a: 12	
<i>Chrysotus alpicola</i> Strobl, 1893	**	Negrobov 1991: 71	1
<i>Chrysotus angulicornis</i> Kowarz, 1874	GE	Naglis 2010a: 176	2
<i>Chrysotus blepharosceles</i> Kowarz, 1874	GE	Naglis 2010a: 176	
<i>Chrysotus cilipes</i> Meigen, 1824	GE, GR	Keiser 1947: 174, Merz <i>et al.</i> 2012: 370	
<i>Chrysotus cupreus</i> (Macquart, 1827)	GE	Naglis 2010a: 177	
<i>Chrysotus dischmaensis</i> Naglis, 2010	GR	Naglis 2010b: 199	
<i>Chrysotus femoratus</i> Zetterstedt, 1843	GE, GL, TI	Naglis 2010a: 177, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Chrysotus gramineus</i> (Fallén, 1823) = <i>microcerus</i> Kowarz, 1875 = <i>varians</i> Kowarz, 1875	BE, GE, GR, NE, TI, VD, ZH	Becker 1889: 172, Keiser 1947: 174, Basset 1985: 72, Vaucher-von Ballmoos: 194, Naglis 1997: 139, Naglis 1998: 170, Pollini & Pollet 1998: 195, Rampazzi 2002: 93, Naglis 2010a: 177	2, 3
<i>Chrysotus laesus</i> (Wiedemann, 1817)	GE, GR, TI	Becker 1889: 172, Keiser 1947: 175, Rampazzi 2002: 93, Merz <i>et al.</i> 2012: 370	
<i>Chrysotus monochaetus</i> Kowarz, 1874	ZH	Naglis 1999: 33	
<i>Chrysotus neglectus</i> (Wiedemann, 1817)	GR, NE, TI	Becker 1889: 171, Keiser 1947: 176, Vaucher-von Ballmoos: 195, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Chrysotus obscuripes</i> Zetterstedt, 1838 = <i>kowarzi</i> Lundbeck 1912	GR, TI	Keiser 1947: 175, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Chrysotus pulchellus</i> Kowarz, 1874	GE, GR, TI	Keiser 1947: 176, Naglis 1998: 170, Rampazzi 2002: 93, Merz <i>et al.</i> 2012: 370	
<i>Chrysotus suavis</i> Loew, 1857	GE, TI	Naglis 1998: 171, Rampazzi 2002: 93, Naglis 2010a: 177	
<i>Diaphorus disjunctus</i> Loew, 1857	NE	Gonseth <i>et al.</i> 1985: 81	
<i>Diaphorus exunguiculatus</i> Parent, 1925	TI	Naglis 2009a: 12	
<i>Diaphorus gredleri</i> Mik, 1881	AG	Naglis 2009a: 12	
<i>Diaphorus halteralis</i> Loew, 1869	TI	Bächli <i>et al.</i> 2014: 124	
<i>Diaphorus hoffmannseggii</i> Meigen, 1830	ZH	Naglis 1999: 33	
<i>Diaphorus nigricans</i> Meigen, 1824	GR, NE, TI	Becker 1889: 172, Vaucher-von Ballmoos 1997: 196, Rampazzi 2002: 93	
<i>Diaphorus nigrotibia</i> Strobl, 1893 = <i>oldenbergi</i> Parent, 1925	TI	Naglis 2009a: 12	
<i>Diaphorus oculatus</i> (Fallén, 1823)	VD, ZH	Ringdahl 1957: 119, Pollini & Pollet 1998: 195	3
<i>Diaphorus vitripennis</i> Loew, 1859	**	Negrobov 1991: 71	
<i>Diaphorus winthemi</i> Meigen, 1824	TI	Naglis 1998: 171, Naglis 1999: 34	
<i>Melanostolus melancholicus</i> (Loew, 1869)	TI	Naglis 2009a: 12	
Dolichopodinae			
<i>Dolichopus argyrotarsis</i> Wahlberg, 1850	ZH	Naglis 2009a: 13	
<i>Dolichopus atratus</i> Meigen, 1824	TI, ZH	Naglis 2013b: 44, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Dolichopus atripes</i> Meigen, 1824	GR, TI, VD	Ringdahl 1957: 119, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus campestris</i> Meigen, 1824	GR, NE	Keiser 1947: 158, Redard 1985: 96	
<i>Dolichopus claviger</i> Stannius, 1831	AG, GR	Becker 1889: 170, Meier & Sauter 1989: 238	
<i>Dolichopus excisus</i> Loew, 1859 ?	TI?	Bächli <i>et al.</i> 2014: 124	4

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Dolichopus festus</i> Haliday, 1832	GE	Naglis 2010a: 177	
<i>Dolichopus flavipes</i> Stannius, 1831	**	Negrobov 1991: 103	
<i>Dolichopus genicupallidus</i> Becker, 1889	BE, GL, GR, TI	Becker 1889: 170, Keiser 1947: 159, Naglis 1997: 139, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Dolichopus griseipennis</i> Stannius, 1831	AG, GE, GR	Keiser 1947: 159, Meier & Sauter 1989: 238, Naglis 2010a: 177	
<i>Dolichopus latilimbatus</i> Macquart, 1827	GL, TI	Naglis 1998: 171, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247	
<i>Dolichopus lepidus</i> Staeger, 1842 = <i>cruralis</i> Wahlberg, 1850	BE, GR, NE, TI, VD	Ringdahl 1957: 119, Basset 1985: 72, Redard 1985: 96, Naglis 1997: 139, Vaucher-von Ballmoos 1997: 197, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Dolichopus linearis</i> Meigen, 1824	LU, TI	Naglis 2013b: 44	
<i>Dolichopus longicornis</i> Stannius, 1831	GR	Keiser 1947: 160	
<i>Dolichopus longitarsis</i> Stannius, 1831	GR, NE, TI, VD	Keiser 1947: 160, Ringdahl 1957: 119, Vaucher-von Ballmoos 1997: 197, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus melanopus</i> Meigen, 1824	GR, TI, VD	Keiser 1947: 160, Ringdahl 1957: 119, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus nigricornis</i> Meigen, 1824 = <i>discifer</i> Stannius, 1831	GR, NE, TI, VD	Basset 1985: 72, Vaucher-von Ballmoos 1997: 198, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus nitidus</i> Fallén, 1823	GR, TI	Naglis 1998: 171, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus notatus</i> Staeger, 1842	*	Pollini & Pollet 1998: 196	
<i>Dolichopus nubilus</i> Meigen, 1824	AG, TI	Meier & Sauter 1989: 238, Naglis 1998: 171	
<i>Dolichopus pennatus</i> Meigen, 1824	GR, NE, TI, VD	Keiser 1947: 161, Ringdahl 1957: 119, Redard 1985: 96, Vaucher-von Ballmoos 1997: 199, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus picipes</i> Meigen, 1824	GR, TI, VD	Becker 1889: 170, Keiser 1947: 161, Vaucher-von Ballmoos 1997: 200, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus planitarsis</i> Fallén, 1823	GR, NE, TI, VD	Becker 1889: 169, Vaucher-von Ballmoos 1997: 200, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus plumipes</i> (Scopoli, 1763)	BE, GE, GR, NE, TI, VD	Becker 1889: 170, Keiser 1947: 161, Ringdahl 1957: 119, Basset 1985: 72, Redard 1985: 96, Naglis 1997: 140, Naglis 1998: 171, Vaucher-von Ballmoos 1997: 201, Rampazzi 2002: 93, Naglis 2010a: 177, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Dolichopus plunitarsis</i> Fallén, 1823	GR	Keiser 1947: 162	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Dolichopus popularis</i> Wiedemann, 1817	NE, TI, VD	Ringdahl 1957: 119, Vaucher-von Ballmoos 1997: 202, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus rupestris</i> Haliday, 1833	BE, GR, NE, TI	Naglis 1997: 140, Vaucher-von Ballmoos 1997: 202, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Dolichopus signatus</i> Meigen, 1824	*	Pollini & Pollet 1998: 196	
<i>Dolichopus signifer</i> Haliday, 1838	LU	Naglis 1999: 34	
<i>Dolichopus simplex</i> Meigen, 1824	AG, LU, ZG, ZH	Naglis 1999: 34	
<i>Dolichopus stenhammari</i> Zetterstedt, 1843 = <i>annulipes</i> Zetterstedt, 1838 preocc.	GR, NE, TI, VD	Basset 1985: 72, Vaucher-von Ballmoos 1997: 196, Rampazzi 2002: 93	
<i>Dolichopus subpennatus</i> d'Assis Fonseca, 1976	AI	neu für die Schweiz (Weissbad, Museum Bern)	5
<i>Dolichopus tanythrix</i> Loew, 1869	NE	Vaucher-von Ballmoos 1997: 203	
<i>Dolichopus trivialis</i> Haliday, 1832 = <i>cilifemoratus</i> authors, misident.	BE, GR, NE, TI, VD	Becker 1889: 170, Keiser 1947: 159 (als <i>D. cilifemoratus</i>), Naglis 1997: 140, Vaucher-von Ballmoos 1997: 204, Rampazzi 2002: 93	6
<i>Dolichopus unguatus</i> (Linnaeus, 1758)	AG, GL, GR, NE, TI, VD	Becker 1889: 170, Keiser 1947: 162, Basset 1985: 72, Gonseth <i>et al.</i> 1985: 81, Redard 1985: 97, Meier & Sauter 1989: 238, Vaucher-von Ballmoos 1997: 204, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Dolichopus urbanus</i> Meigen, 1824	GR, NE, VD	Becker 1889: 170, Keiser 1947: 164, Vaucher-von Ballmoos 1997: 205	
<i>Dolichopus vitripennis</i> Meigen, 1824	GR, NE, TI, VD	Becker 1889: 169, Keiser 1947: 164, Ringdahl 1957: 119, Vaucher-von Ballmoos 1997: 206, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Dolichopus wahlbergi</i> Zetterstedt, 1843	AG, ZH	Meier & Sauter 1989: 238, Germann <i>et al.</i> 2010: separate Tabelle	
<i>Ethiomyia chalybea</i> (Wiedemann, 1817)	LU, VS	Naglis 2013b: 44	7
<i>Gymnopternus aerosus</i> (Fallén, 1823)	GR, NE, TI, VD	Keiser 1947: 165, Vaucher-von Ballmoos 1997: 207, Naglis 1998: 172, Rampazzi 2002: 93	
<i>Gymnopternus angustifrons</i> (Staeger, 1842)	GR, TI	Rampazzi 2002: 93	
<i>Gymnopternus assimilis</i> (Staeger, 1842)	*	Pollini & Pollet 1998: 196	
<i>Gymnopternus blankaartensis</i> Pollet, 1990	BE, SH, VS, ZH	Naglis 2013b: 44	
<i>Gymnopternus brevicornis</i> (Staeger, 1842)	TI	Naglis 1998: 172, Rampazzi 2002: 93	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Gymnopternus celer</i> (Meigen, 1824)	TI	Naglis 1998: 172, Rampazzi 2002: 93	
<i>Gymnopternus cupreus</i> (Fallén, 1823)	AG, NE, ZH	Vaucher-von Ballmoos 1997: 208, Naglis 2013b: 45	
<i>Gymnopternus helveticus</i> Pollet & Rampazzi, 2004	TI	Pollet & Rampazzi 2004: 551	
<i>Gymnopternus metallicus</i> (Stannius, 1831)	BE, VS, ZH	Naglis 2013b: 45	
<i>Gymnopternus silvestris</i> Pollet, 1990	LU, SH, VS	Naglis 2013b: 45	
<i>Hercostomus argentifrons</i> Oldenberg, 1916	BL	neu für die Schweiz (Bubendorf, Sammlung Bächli)	
<i>Hercostomus chaerophylli</i> (Meigen, 1824)	GR, TI	Keiser 1947: 165, Naglis 2009a: 13	8
= <i>conformis</i> (Loew, 1857)			
<i>Hercostomus chetifer</i> (Walker, 1849)	TI	Naglis 1998: 172	
<i>Hercostomus exarticulatus</i> (Loew, 1857) ?	TI?	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	4
<i>Hercostomus fugax</i> (Loew, 1857)	BE, GL, GR, TI, VD, VS	Becker 1889: 171, Keiser 1947: 165, Ringdahl 1957: 119, Naglis 1997: 139, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Hercostomus fulvicaudis</i> (Walker, 1851)	AG	Naglis 2009a: 13	
<i>Hercostomus germanus</i> (Wiedemann, 1817)	GR, TI?	Becker 1889: 171, Keiser 1947: 167, Rampazzi 2002: 93	8
<i>Hercostomus gracilis</i> (Stannius, 1831)	VS	Naglis 2009a: 13	
= <i>bicolor</i> Macquart, 1827 nom. dub.			
<i>Hercostomus labiatus</i> (Loew, 1871)	GL, GR	Keiser 1947: 167, Germann <i>et al.</i> 2009: 247	
<i>Hercostomus longiventris</i> (Loew, 1857)	**	Negrobov 1991: 87	
<i>Hercostomus nanus</i> (Macquart, 1827)	ZG, LU	Naglis 1999: 34	
<i>Hercostomus nigrilamellatus</i> (Macquart, 1827) ?	TI?	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	4
<i>Hercostomus nigriplantis</i> (Stannius, 1831)	GE, TI	Naglis 1998: 172, Naglis 2010a: 177	
<i>Hercostomus plagiatus</i> (Loew, 1857)	AG	Naglis 2013b: 45	
<i>Hercostomus pokornyi</i> Mik, 1889	GL, GR, TI	Keiser 1947: 168, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Hercostomus rogenhoferi</i> (Mik, 1878)	GL, TI, VS	Naglis 1999: 34, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Hercostomus rothi</i> (Zetterstedt, 1859)	VS	Naglis 2013b: 45	
= <i>praeceps</i> Loew, 1869			
<i>Hercostomus rusticus</i> (Meigen, 1824)	BE, GR, TI	Keiser 1947: 168, Rampazzi 2002: 93, Germann & Bernasconi 2010: 118	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Hercostomus sahlbergi</i> (Zetterstedt, 1838)	GL, GR, TI	Becker 1889: 171, Keiser 1947: 168, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247	9
<i>Hercostomus vivax</i> (Loew, 1857)	GL, GR, TI	Becker 1889: 171, Keiser 1947: 170, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Hercostomus vockerothi</i> d'Assis Fonseca, 1976	TI	Pollini Paltrinieri 2013: 236	9
<i>Poecilobothrus chrysozygos</i> (Wiedemann, 1817)	LU	Naglis 2013b: 45	
<i>Poecilobothrus nobilitatus</i> (Linnaeus, 1767)	AG, GE, LU, SH, ZH	Naglis 1999: 34, Naglis 2010a: 177	
<i>Sybstroma crinipes</i> Staeger, 1842	VD	Ringdahl 1957: 119	
<i>Sybstroma discipes</i> (Germar, 1817)	VD	Ringdahl 1957: 119	
<i>Sybstroma inornatum</i> (Loew, 1857)	GL, TI	Ringdahl 1957: 119, Germann <i>et al.</i> 2009: 248	
<i>Sybstroma nodicornis</i> (Meigen, 1824)	NE, LU	Gonseth <i>et al.</i> 1985: 81, Redard 1985: 97, Naglis 1999: 34	
<i>Sybstroma obscurellum</i> (Fallén, 1823)	AG	Meier & Sauter 1989: 238	
<i>Sybstroma sphenopterum</i> (Loew, 1859)	*	Pollini & Pollet 1998: 197	
<i>Tachytrechus eucerus</i> Loew, 1869	TI	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	
<i>Tachytrechus genualis</i> Loew, 1857	TI	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	
<i>Tachytrechus notatus</i> (Stannius, 1831)	GR	Keiser 1947: 164	
<i>Tachytrechus ocior</i> Loew, 1869	TI	Rampazzi 2002: 93	
<i>Tachytrechus transitorius</i> Becker, 1917	BE	Naglis 1997: 139	
Hydrophorinae			
<i>Coracocephalus stroblii</i> Mik, 1892	TI	Naglis 2013b: 45	
<i>Diostracus leucostomus</i> (Loew, 1861)	**	Negrobov 1991: 39	
<i>Eucoryphus brunneri</i> Mik, 1869	GL, TI, UR	Lindner 1973: 104, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Eucoryphus coeruleus</i> Becker, 1889	GL, GR, BE, UR, VS	Keiser 1947: 171, Lindner 1973: 104, Naglis 1997: 138, Germann <i>et al.</i> 2009: 247	
<i>Hydrophorus albiceps</i> Frey, 1915	GR, NE	Matthey 1971: 444, Rampazzi 2002: 93	
<i>Hydrophorus balticus</i> (Meigen, 1824)	*	Pollini & Pollet 1998: 197	
<i>Hydrophorus bipunctatus</i> (Lehmann, 1822)	NE	Redard 1985: 97	
<i>Hydrophorus borealis</i> Loew, 1857	GR, TI	Becker 1889: 172, Ringdahl 1957: 119, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Hydrophorus nebulosus</i> Fallén, 1823	NE	Matthey 1971: 444	
<i>Hydrophorus praecox</i> (Lehmann, 1822)	NE, TI	Redard 1985: 97, Naglis 1998: 173, Pollini Paltrinieri 2013: 236	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Hydrophorus rogenhoferi</i> Mik, 1874	BE, TI	Rampazzi 2002: 93, Germann & Bernasconi 2010: 119	
<i>Liancalus virens</i> (Scopoli, 1763)	AG, BE, NE, TI, VD, VS	Ringdahl 1957: 119, Naglis 1998: 173, Germann & Bernasconi 2010: 119	
<i>Peodes forcipatus</i> Loew, 1857	TI	Naglis 1998: 173, Naglis 1999: 35	
<i>Sphyrrotarsus argyrostomus</i> (Mik, 1874)	BE, GL	Naglis 1997: 138, Germann <i>et al.</i> 2009: 247	
<i>Sphyrrotarsus hervibazini</i> (Parent, 1914)	VD	Ringdahl 1957: 119	
<i>Sphyrrotarsus hygrophilus</i> (Becker, 1891)	**	Negrobov 1991: 42	
Medeterinae			
<i>Dolichophorus kerteszi</i> Lichtwardt, 1902	TI, VD, ZH	Naglis 2013b: 46	
<i>Medetera abstrusa</i> Thuneberg, 1955	BL, GR, ZH	Pollini & Pollet 1998: 198, Naglis & Negrobov 2014b: 238	3
<i>Medetera acanthura</i> Negrobov & Thuneberg, 1970	ZH	Pollini & Pollet 1998: 198	3
<i>Medetera adjaniae</i> Gosseries, 1988 = <i>breviseta</i> Parent, 1927 preocc.	ZH	Pollini & Pollet 1998: 198	3
<i>Medetera alpicola</i> Naglis & Negrobov, 2014	GR, VS	Naglis & Negrobov 2014a: 88	
<i>Medetera arrogans</i> (Parent, 1927)	TI	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125, Naglis & Negrobov 2014b: 238	
<i>Medetera betulae</i> Ringdahl, 1949 ?	NE?	Basset 1985: 72	10
<i>Medetera caeruleifacies</i> Naglis & Negrobov, 2014	BL	Naglis & Negrobov 2014b: 230	
<i>Medetera campestris</i> Naglis & Negrobov, 2014	BL, SO, ZH	Naglis & Negrobov 2014b: 232	
<i>Medetera curvipygæ</i> Naglis & Negrobov, 2014	BL, JU, TI, ZH	Naglis & Negrobov 2014b: 234	
<i>Medetera cuspidata</i> Collin, 1941	VS	Naglis & Negrobov 2014b: 238	
<i>Medetera excellens</i> Frey, 1909	ZH	Pollini & Pollet 1998: 198	3
<i>Medetera glauca</i> Loew, 1869	JU, TI	Naglis & Negrobov 2014b: 239	
<i>Medetera gracilicauda</i> Parent, 1927	TI	Naglis & Negrobov 2014b: 239	
<i>Medetera helvetica</i> Naglis & Negrobov, 2014	GR, TI, VS	Keiser 1947: 172 (als <i>M. pallipes</i>), Naglis & Negrobov 2014a: 89, Naglis & Negrobov 2014b: 239	
<i>Medetera impigra</i> Collin, 1941	ZH	Pollini & Pollet 1998: 198	3
<i>Medetera infumata</i> Loew, 1857	BL, FR, SZ, TI, VS	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125, Naglis & Negrobov 2014b: 239	
<i>Medetera inspissata</i> Collin, 1952	BL	Naglis & Negrobov 2014b: 239	
<i>Medetera jacula</i> (Fallén, 1823)	BE, FR, GL, GR, LU, NE, TI, VD, VS, ZH	Keiser 1947: 172, Ringdahl 1957: 119, Basset 1985: 72, Naglis 1997: 140, Naglis 1998: 173, Vaucher-von Ballmoos 1997: 208, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Naglis & Negrobov 2014b: 239	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Medetera jugalis</i> Collin, 1941	BL, NE	Basset 1985: 72, Naglis & Negrobov 2014b: 240	
<i>Medetera kerzhneri</i> Negrobov, 1966	GE, VD	Naglis 2010a: 178, Naglis & Negrobov 2014b: 240	
<i>Medetera kowarzi</i> Negrobov, 1974	BL, GE, LU, NE, VS, ZH	Naglis 2010a: 178, Naglis & Negrobov 2014b: 240	11
<i>Medetera lorea</i> Negrobov, 1967	GE, TI, VS	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125, Naglis & Negrobov 2014b: 241	
<i>Medetera melancholica</i> Lundbeck, 1912	NE	Basset 1985: 72	
<i>Medetera micacea</i> Loew, 1857	TI	Pollet <i>et al.</i> 2011: 665	
<i>Medetera mixta</i> Negrobov, 1967	GE, VS	Naglis & Negrobov 2014b: 241	
<i>Medetera muralis</i> Meigen, 1824	LU, TI	Naglis & Negrobov 2014b: 241	
<i>Medetera nitida</i> (Macquart, 1834)	JU, VD, ZH	Ringdahl 1957: 119, Naglis & Negrobov 2014b: 241	
<i>Medetera pallipes</i> (Zetterstedt, 1843)	AG, BL, FR, GE, JU, LU, TG, VS, ZH	Naglis & Negrobov 2014b: 241	12
<i>Medetera parenti</i> Stackelberg, 1925	ZH	Naglis & Negrobov 2014b: 242	
<i>Medetera peloria</i> Negrobov, 1967 ?	TI?	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	11, 13
<i>Medetera petrophila</i> Kowarz, 1877	GR, NE, TI	Keiser 1947: 172, Basset 1985: 72, Rampazzi 2002: 93	
<i>Medetera petrophiloides</i> Parent, 1925	GE	Naglis 2010a: 178	14
<i>Medetera pinicola</i> Kowarz, 1877	ZH	Pollini & Pollet 1998: 198	3
<i>Medetera plumbella</i> Meigen, 1824	VS	Naglis & Negrobov 2014b: 242	
<i>Medetera polonica</i> Negrobov & Capecki, 1977	BE, BL	Naglis & Negrobov 2014b: 242	
<i>Medetera saxatilis</i> Collin, 1941 ?	TI?	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	4
<i>Medetera seguyi</i> Parent, 1926	ZH	Pollini & Pollet 1998: 198	3
<i>Medetera setiventris</i> Thuneberg, 1955	NE	Basset 1985: 72	
<i>Medetera signaticornis</i> Loew, 1857	GR, ZH	Pollini & Pollet 1998: 198, Naglis & Negrobov 2014b: 242	3
<i>Medetera thunebergi</i> Negrobov, 1967	ZH	Negrobov <i>et al.</i> 2007: 80	11
<i>Medetera ticinensis</i> Naglis & Negrobov, 2014	TI	Naglis & Negrobov 2014a: 91	
<i>Medetera tristis</i> (Zetterstedt, 1838)	BL, NE, ZH	Basset 1985: 72, Germann & Bernasconi 2010: 120, Naglis & Negrobov 2014b: 243	
<i>Medetera truncorum</i> Meigen, 1824	AG, BE, BL, FR, GE, GR, JU, LU, SH, TG, TI, VD, VS, ZH	Becker 1889: 172, Vaucher-von Ballmoos 1997: 209, Naglis & Negrobov 2014b: 243	
<i>Medetera unisetosa</i> Collin, 1941	BL	Naglis & Negrobov 2014b: 243	
<i>Medetera vagans</i> Becker, 1917 ?	NE?	Basset 1985: 72	15
<i>Medetera valaisensis</i> Naglis & Negrobov, 2014	VS	Naglis & Negrobov 2014b: 236	
<i>Systemus leucurus</i> Loew, 1859	BL	Naglis 2013b: 46	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Systemus pallipes</i> (von Roser, 1840)	BL	Naglis 2013b: 46	
<i>Systemus tener</i> Loew, 1859	BL	Naglis 2014: 159	
<i>Thrypticus atomus</i> Frey, 1915	TI	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	
<i>Thrypticus bellus</i> Loew, 1869	GE	Naglis 2010a: 178	
<i>Thrypticus intercedens</i> Negrobov, 1967	TI	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	
<i>Thrypticus smaragdinus</i> Gerstäcker, 1864	UR	Naglis & Bernasconi 2014: 162	
Neurigoninae			
<i>Neurigona abdominalis</i> (Fallén, 1823)	AG	Naglis 2009a: 13	
<i>Neurigona cilipes</i> (Oldenberg, 1904)	GR, VS	Naglis 2013b: 46	
<i>Neurigona erichsoni</i> (Zetterstedt, 1843)	AG, NE, TI, VD, ZH	Naglis 2013b: 46	
<i>Neurigona pallida</i> (Fallén, 1823)	AG, GE, VD	Ringdahl 1957: 119, Meier & Sauter 1989: 238, Naglis 2010a: 178	
<i>Neurigona quadrifasciata</i> (Fabricius, 1781)	LU, TI	Ringdahl 1957: 119, Rampazzi 2002: 94	
<i>Neurigona suturalis</i> (Fallén, 1823)	TI	Rampazzi 2002: 94	
<i>Oncopygius distans</i> (Loew, 1857)	BE	Naglis 1999: 35	
Peloropeodinae			
<i>Acropsilus niger</i> (Loew, 1869)	TI	Naglis 2013b: 46	
<i>Chrysotimus flaviventris</i> (von Roser, 1840)	AG, TI, ZH	Naglis 2013b: 46	
<i>Chrysotimus molliculus</i> (Fallén, 1823)	GE, TI	Naglis 1998: 175, Rampazzi 2002: 94, Naglis 2010a: 178	
<i>Micromorphus albipes</i> (Zetterstedt, 1843)	AG, GE, TI, ZH	Naglis 2009a: 13, Naglis 2010a: 179	
<i>Micromorphus claripennis</i> (Strobl, 1899)	GR, SZ	Naglis 2013b: 47	
Rhaphiinae			
<i>Nematoproctus distendens</i> (Meigen, 1824)	AG, BE, TI, ZH	Naglis 2013b: 47	
<i>Nematoproctus praeseclus</i> Loew, 1869	BE	neu für die Schweiz (Burgdorf, Museum Bern)	
<i>Rhaphium albifrons</i> Zetterstedt, 1843	BE, ZH	Naglis 1999: 35, Germann & Bernasconi 2010: 120	
<i>Rhaphium albomaculatum</i> (Becker, 1891)	TI	Rampazzi 2002: 94	
<i>Rhaphium appendiculatum</i> Zetterstedt, 1849	GE, LU, TI	Ringdahl 1957: 119, Naglis 1998: 173, Rampazzi 2002: 94, Naglis 2010a: 179	
= <i>macrocerum</i> , misident.			
<i>Rhaphium auctum</i> Loew, 1857	ZH	Naglis 2013b: 47	
<i>Rhaphium brevicorne</i> Curtis, 1835	GE	neu für die Schweiz (Cartigny und Dardagny, Sammlung Bächli)	
<i>Rhaphium caliginosum</i> Meigen, 1824	TI	Naglis 1998: 174	
= <i>zetterstedti</i> (Parent, 1925)			
<i>Rhaphium commune</i> (Meigen, 1824)	GE	Naglis 2010a: 179	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Rhaphium crassipes</i> (Meigen, 1824)	GR, NE, TI	Becker 1889: 171, Ringdahl 1957: 119, Basset 1985: 73, Redard 1985: 97, Rampazzi 2002: 94	
<i>Rhaphium ensicorne</i> Meigen, 1824	ZH	Schiegg <i>et al.</i> 1999: 302	
<i>Rhaphium fasciatum</i> Meigen, 1824	BE	Naglis 1999: 35	
<i>Rhaphium fissum</i> Loew, 1850	GL, GR, ZH	Becker 1889: 171, Naglis 1999: 35, Germann <i>et al.</i> 2009: 247	
<i>Rhaphium fractum</i> Loew, 1850	AG	Artmann-Graf <i>et al.</i> 2003: 77	
<i>Rhaphium gravipes</i> Haliday, 1851	TI	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	
<i>Rhaphium longicorne</i> (Fallén, 1823)	NE	Vaucher-von Ballmoos 1997: 210	
<i>Rhaphium micans</i> (Meigen, 1824)	TI	Naglis 1998: 174	
<i>Rhaphium monotrichum</i> Loew, 1850	GR, TI, VD	Becker 1889: 171, Ringdahl 1957: 119, Vaucher-von Ballmoos 1997: 210, Rampazzi 2002: 94	
<i>Rhaphium penicillatum</i> Loew, 1850	AG, GE	Naglis 1999: 35, Naglis 2010a: 179	
<i>Rhaphium quadrispinosum</i> (Strobl, 1898)	AG	Naglis 2013b: 47	
<i>Rhaphium riparium</i> (Meigen, 1824) = <i>praerosum</i> Loew, 1850	TI	Naglis 1998: 174, Naglis 1999: 36	
<i>Rhaphium rivale</i> (Loew, 1869)	NE	Naglis 1999: 36	
<i>Rhaphium suave</i> (Loew, 1859)	AG	Naglis 1999: 36	
<i>Rhaphium xiphias</i> Meigen, 1824	ZH	Schiegg <i>et al.</i> 1999: 302	
Sciapodinae			
<i>Sciapus albifrons</i> (Meigen, 1830) ?	TI?	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	4
<i>Sciapus basilicus</i> Meuffels & Grootaert, 1990	TI, VS	Meuffels & Grootaert 1990: 170, Naglis 2009a: 14	
<i>Sciapus bellus</i> (Loew, 1873)	TI	Rampazzi 2002: 94	
<i>Sciapus evanidus</i> Bezzi, 1898	TI	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	
<i>Sciapus frater</i> (Parent, 1927) ?	TI?	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	4
<i>Sciapus gracilipes</i> (Loew, 1871)	TI	Naglis 2009a: 14	
<i>Sciapus heteropygus</i> Parent, 1926	TI	Naglis 1998: 174, Naglis 1999: 36	
<i>Sciapus longulus</i> (Fallén, 1823)	SH	Naglis 2013b: 47	
<i>Sciapus nervosus</i> (Lehmann, 1822)	TI	Bächli <i>et al.</i> 2014: 125	
<i>Sciapus pallens</i> (Wiedemann, 1830)	GE	Merz <i>et al.</i> 2012: 370	
<i>Sciapus platypterus</i> (Fabricius, 1805)	AG, GE, GR, VD	Becker 1889: 171, Ringdahl 1957: 119, Meier & Sauter 1989: 238, Naglis 2010a: 179	
<i>Sciapus spiniger</i> (Zetterstedt, 1859)	ZH	Naglis 2009a: 14	
<i>Sciapus wiedemanni</i> (Fallén, 1823)	VS	Naglis 2013b: 47	
<i>Sciapus zonatulus</i> (Zetterstedt, 1843)	TI	Rampazzi 2002: 94	
Sympycninae			
<i>Anepsiomyia flaviventris</i> (Meigen, 1824)	LU	Naglis 1999: 36	
<i>Campsicnemus alpinus</i> (Haliday, 1833)	NE, SG	Naglis 2013b: 48	
<i>Campsicnemus compeditus</i> Loew, 1857	GR, TI	Rampazzi 2002: 94	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Campsicnemus curvipes</i> (Fallén, 1823)	BE, GE, NE, TI, VD	Basset 1985: 72, Redard 1985: 97, Rampazzi 2002: 94, Naglis 2010a: 179, Germann & Bernasconi 2010: 120	
<i>Campsicnemus loripes</i> (Haliday, 1832)	VS	Naglis 2013b: 48	
<i>Campsicnemus lumbatus</i> Loew, 1857	TI	Rampazzi 2002: 94	
<i>Campsicnemus mamillatus</i> Mik, 1869	GR, TI	Rampazzi 2002: 94	
<i>Campsicnemus marginatus</i> Loew, 1857	SH	Naglis 1999: 36	
<i>Campsicnemus scambus</i> (Fallén, 1823)	TI	Rampazzi 2002: 94	
<i>Campsicnemus simplicissimus</i> Strobl, 1906	TI	Naglis 1998: 174, Rampazzi 2002: 94	
<i>Campsicnemus umbripennis</i> Loew, 1856	GL, TI, VD	Ringdahl 1957: 119, Rampazzi 2002: 94, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Campsicnemus varipes</i> Loew, 1859	GE	Naglis 2010a: 179	
<i>Lamprochromus bifasciatus</i> (Macquart, 1827)	LU	Naglis 1999: 36	
<i>Sympycnus aeneicoxa</i> (Meigen, 1824)	GR, NE	Keiser 1947: 177, Vaucher-von Ballmoos 1997: 211	
<i>Sympycnus brevimanus</i> Loew, 1857	GR	Keiser 1947: 178, Ringdahl 1957: 119	
<i>Sympycnus cirripes</i> (Haliday, 1851)	GL, GR, TI	Becker 1889: 172, Keiser 1947: 178, Rampazzi 2002: 94, Germann <i>et al.</i> 2009: 248, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Sympycnus kowarzi</i> Parent, 1925	BE, GL, TI	Naglis 1997: 138, Germann <i>et al.</i> 2009: 248, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Sympycnus pulicarius</i> Fallén, 1823 = <i>annulipes</i> (Meigen, 1824) = <i>desoutteri</i> Parent, 1925	GR, NE, TI	Keiser 1947: 178 (als <i>S. annulipes</i>), Gonseth <i>et al.</i> 1985: 81 (als <i>S. annulipes</i>), Vaucher-von Ballmoos 1997: 211, Rampazzi 2002: 94	16
<i>Sympycnus spiculatus</i> Gerstäcker, 1864	BE, VD	Naglis 1997: 138, Vaucher-von Ballmoos 1997: 212	
<i>Sympycnus strobli</i> Parent, 1927	GL	Germann <i>et al.</i> 2009: 248	
<i>Syntormon bicolorellum</i> (Zetterstedt, 1843)	ZH	Naglis 2013a: 169	
<i>Syntormon denticulatum</i> Zetterstedt, 1843 = <i>pumilum</i> , error	AG, GE, LU, NE, ZH	Redard 1985: 97, Naglis 1999: 37, Naglis 2010a: 180	17
<i>Syntormon macula</i> Oldenberg, 1927	*	Pollini & Pollet 1998: 199	
<i>Syntormon metathesis</i> (Loew, 1850) = <i>dobrogicus</i> Pârvu, 1985	GE	Naglis 2010a: 180	
<i>Syntormon monile</i> (Haliday, 1851) = <i>silvianus</i> Pârvu, 1989	GL, VS	Naglis 1999: 37	
<i>Syntormon pallipes</i> (Fabricius, 1794)	BE, GE, GR, NE, TI	Keiser 1947: 173, Redard 1985: 97, Naglis 1998: 175, Rampazzi 2002: 94, Naglis 2010a: 180, Germann & Bernasconi 2010: 121	

Taxa	Verbreitung	Referenzen	Bem.
<i>Syntormon sulcipes</i> (Meigen, 1824)	BE, GR, TI	Keiser 1947: 173, Ringdahl 1957: 119, Naglis 1997: 138, Rampazzi 2002: 94, Pollini Paltrinieri 2013: 236	
<i>Syntormon zelleri</i> (Loew, 1850)	GR	Keiser 1947: 174	
<i>Teuchophorus calcaratus</i> (Macquart, 1827)	AG, LU, ZG, ZH	Naglis 1999: 37	
<i>Teuchophorus monacanthus</i> Loew, 1859	AG, LU	Naglis 1999: 37	
<i>Teuchophorus nigricosta</i> (von Roser, 1840)	AG, SH, SZ, TI, ZH	Naglis 1998: 175, Naglis 1999: 37, Schiegg <i>et al.</i> 1999: 302	
= <i>signatus</i> (Zetterstedt, 1849)			
<i>Teuchophorus simplex</i> Mik, 1880	GE, ZH	Naglis 2009a: 14, Naglis 2010a: 180	
<i>Teuchophorus spinigerellus</i> (Zetterstedt, 1843)	LU	Naglis 1999: 37	
Xanthochlorinae			
<i>Xanthochlorus ornatus</i> (Haliday, 1832)	GR, TI	Keiser 1947: 177, Rampazzi 2002: 94	
<i>Xanthochlorus tenellus</i> (Wiedemann, 1817)	AG, GE, NE, TI	Meier & Sauter 1989: 238, Rampazzi 2002: 94, Chandler & Negrobov 2008: 38, Naglis 2010a: 180	